

特集 ◆ ネガワットの活用

——緊急節電から節電型社会へ…………… 21

節電所の構築へ向けて…………… 22

京都大学大学院 経済学研究科 教授 植田 和弘

節電所(ネガワット)に関する制度の海外事情

——米国・ドイツの事例から…………… 26

関西学院大学 准教授 朴勝俊

節電型社会を拓く“スマートサービス”の試行実施 …………… 31

NTTファシリティーズ エネルギー事業本部 竹内 典和, 赤嶺 久雄

北九州スマートコミュニティ創造事業における「地域節電所」 …………… 34

北九州市 環境局 環境未来都市推進室 高橋 俊道

「エコチャレンジ～市民節電所」による温暖化対策支援 …………… 38

山口県周南市 環境生活部 環境政策課





表紙のことば

ハイテクな技術を取り入れたり最新のワザをもってすれば、高度な省エネが実現する、と、なにかそう思い込んでしまっている節があるかもしれません。でも、きっと基本はとてもシンプル。新しい年を間近に見据え、新鮮な気持ちで新たな省エネプランを思い描くところから始めてみましょうか。

表紙企画・酒井隆安(アドバ欄) 表紙イラスト・原 千絵 カメラ・今泉邦良

▶ 知のコンパス 4

CCSの重要性と問題点

茅 陽一(東京大学名誉教授)

▶ INFORMATION

ENEX同時開催「国際省エネカンファレンス」

主なプログラム 7

省エネルギーセンターの無料省エネ診断の活用を 8

「今冬の電力需給対策」の公表と節電対策 12

省エネルギーセンターの講座 13

▶ 施策動向 14

▶ 省エネ計算ツール エネカルクVer.3を使いこなそう 42

第5回 “ポンプ制御”・“コジェネ経済”の計算

(有)エネテック横浜 小西 二郎

▶ 匠が語る 住まいと暮らしの省エネルギー 46

省エネしながら快適に冬を過ごす(第3回)

エコ住宅研究家 濱 恵介

▶ 第33回エネルギー管理士試験 解答例

必須基礎 49

熱 56

電気 80

▶ 省エネルギーのための 保温・保冷の基礎と実務 102

第9回 省エネに役立つ新製品・新工法

日本保温保冷工業協会 桑原明男

▶ ドキュメント チャレンジ省エネ No.48 108

東京の水道を守りながら“トップレベル事業所”に

東京都水道局 稲城ポンプ所

▶ 省エネを世界へ 110

ECCJ国際活動からの報告

第4回 ASEANの省エネ診断を支援

省エネルギーセンター 国際協力部長 岡本 勤

▶ ニュースヘッドライン 114

E & E プランニング 宮本 康弘

▶ エネルギー管理士試験—— やさしい計算問題の解き方

熱分野——伝熱工学の基礎 116

電気分野——電動機応用 118

▶ 製品紹介 120

アイリスオーヤマ/新コスモス電機

▶ 新製品ニュース 122

サニー・トレーディング/青木製作所/日置電機/

ホダカ/ダイキン工業/堀場製作所

▶ 達人のひらめき——省エネルギーへの突破口 124

電気室のひらめき

東洋ビル管理・中村 聡

▶ BOOK 125

『エレクトロヒート ハンドブック』

『スマートグリッドの基本と仕組み』

▶ 総目次 126

編集後記 132

巻末資料

新・エネルギー管理のためのデータシートNo.174

燃焼ガスの平均定圧比熱の近似式(その2)

(都市ガス13Aの場合)

東京電機大学 工学部 教授 高村 淑彦

巻末特集 / 2011 省エネルギー機器ガイド